



До Директора  
на Института по Биология и  
Имунология на Размножаването  
„Акад. Кирил Братанов“  
БАН - София

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Виктория Сарафян – Озанян, дм, дмн

Специалист по медицинска биология и по клинична имунология

Научна специалност „Имунология“

Ръководител на катедра „Медицинска биология“ при

Медицински университет – Пловдив

относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, обнародван в ДВ бр. 3/10.01.2017г. по научна специалност „Имунология“, професионално направление „Природни науки, математика и информатика“ за нуждите на Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии в ИБИР-БАН

Рецензирането на материалите, представени за конкурса, се основава на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИБИР-БАН. Становището е изготвено въз основа на Заполед №82/16.02.2017 на директора на ИБИР-БАН.

### 1. Общо представяне на получените материали

За участие в конкурса е подал документи само един кандидат – Красимира Олегова Тодорова - Хайрабемян, дб, дбн - доцент към същата лаборатория в ИБИР.

Представените от кандидата комплект материали на електронен носител са в съответствие с препоръчителните специфични допълнителни изисквания за заемане на академични длъжности (приложение 2) от Правилника на ИБИР.

Доц. Тодорова е приложила общо 49 публикации в реферирани научни списания, от които 29 в международни издания и списания с импакт фактор. Съавтор е на 2 монографии в чуждестранни реномирани издателства.

## **2. Карьерно развитие**

Красимира Тодорова завършва през 2001 г. Софийски Университет "Св. Климент Охридски" в Магистърска програма по Клетъчна биология и Биология на развитието. Започва трудовия си стаж същата година като биолог-специалист в ИБИР и последователно заема длъжностите, асистент, гл. асистент и доцент. В момента е ръководител на Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии в същия институт. Защитава дисертация за ОНС „доктор“ през 2006 г. и се хабилитира като доцент през 2013 г. От 2015 г. е доктор на науките по имунология. Специализациите в Harvard Cutaneous Biology Research Center, Boston, MA, USA; Essex University, School of Biological Sciences, Colchester, UK и Basel University, Switzerland допринасят за израстването ѝ като учен.

### **Обща характеристика и оценка на дейността на кандидата**

- ***Учебно-преподавателска дейност***

Доц. Тодорова е ръководител на един редовен докторант, работещ върху микро-РНКи, транскрипционни фактори и онкофузии в простатната канцерогенеза. Тя е и ръководител на двама дипломанти по биология, както и на студенти от СУ "Св. Климент Охридски" по ОП „Човешки ресурси“. Участва в обучение на студенти – магистри по биология в модул „Регулаторни взаимоотношения между специфични микроРНКи и транскрипционни фактори“, където предава опита си в клетъчното култивиране, RT-qPCR и РНК/ДНК трансфектиране.

Експертното ниво на Кр. Тодорова е оценено от Essex University, School of Biological Sciences, Colchester, където тя е поканен външен экзаминатор на

докторант по процедура за защита на докторантура. Добрата методична подготовка подпомага участието ѝ като ръководител на теоретичен и практичен курс по флоуцитометрия за оценка на гамети в репродукцията по проект ReProForce.

- ***Научна и научно-приложна дейност***

Кр. Тодорова е автор на 49 публикации, от които 29 в списания с импакт фактор. Представила е свои резултати на 36 научни форума, от които 31 международни. Общият импакт фактор от публикациите е 30.61. Впечатляващ е броят на цитиранията – 124 по Scopus, ISI Thomson Research и Google Scholar, като всички са от чуждестранни авторски колективи в списания с импакт фактор.

Научните направления, в които работи, са фокусирани върху ролята на некодиращите микро-РНК и връзката им с андрогената сигнализация и фузионни гени в хода на простатната канцерогенеза. Тя изследва и участието на вродената имунна сигнализация в патогенезата на имунологично базирания мъжки инфертилитет и ендометриозата.

Доц. Тодорова е отлично методично подготвен специалист, който владее разнообразни техники от клетъчната и молекулярната биология и имунологията. Тя активно е участвала в разработването на метод за детекция на фузионен протеинов продукт без предварително известна пълна аминокиселинна последователност с помощта на „proximity ligation assay“. Сериозно постижение са двете монографии върху простатния карцином и овариалните биомаркери, публикувани в реномираните издателски къщи Nova Science Publishers и InTech.

Доц. Тодорова е водещ автор - първи в 3 публикации и последен в 3 статии от общо 15 публикации, участващи в конкурса. От тях 2 са в първите 10% от ранга на списанията в съответната научна област – Nature Scientific Reports (IF 5.578) и Thrombosis and Hemostasis (IF 5.255). Високо оценявам и публикациите в списанията Hormones and Cancer (IF 3.165), Oncotarget (IF 5.008), Immunobiology (IF 3), PloS ONE (IF 3.5), които са също в първите 10-30% на съответните им научни области според SJR.

Доказателство за приложната дейност в научните разработки на кандидата е заявеният в Национално патентно бюро “Метод и кит за откриване на онкофузионен протеин” в съавторство с доц. Сорен Хайрабедян.

- ***Експертна и административна дейност***

Макар и млада на години, Кр. Тодорова е изследовател с доказани научни качества, които се оценява от международната научна общост чрез включването ѝ в различни международни научни мрежи и колаборации. Авторитетната Международна мрежа за изследване на Преимплантиционен ФакторТМ (PreImplantationFactorТМ) и биотехнологичната компания BioIncert Llc я привличат като участник и колаборатор. Съвместната дейност с колеги от университети в Австралия, Великобритания, САЩ, Германия, Израел, Швейцария е „материализирана” в сериозни публикации.

Доц. Тодорова е и член на Международния координационен комитет по имунология на репродукцията, на Европейското и на Международното общество до репродуктивна имунология, национален представител в Управителния съвет на COST Акция „TRANSAUTOPHAGY (CA15138)“. Тя е рецензент на статии към 5 международни списания с импакт фактор.

### **3. Оценка на личния принос и личните качества**

Доц. Красимира Тодорова е вече утвърден специалист в областта на молекулярната биология и експерименталната имунология на репродукцията. Методично отлично подготвена, целенасочена и организирана, тя притежава сериозни фундаментални знания, които с прецизност прилага в дизайна, реализацията и интерпретацията на научната си програма.

Личните ми впечатления и професионални контакти с Кр. Тодорова са в качеството ми на рецензент на нейни статии, проекти и на дисертационния ѝ труд за доктор на науките. Надявам се, че доверието, което ѝ е гласувано като ръководител на Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии, ще спомогне за разгръщане на творческия ѝ потенциал и тя ще съумее да мотивира колектив, с който да разшири изследователската си работа.

Анализирайки представената научна продукция и съпоставяйки я с наукометричните критерии, заложен в Правилника на ИБИР-БАН-София, се очертават следните данни:

Показател	Правилник	Доц. Тодорова
Публикации в научни списания и книги	50	51
Публикации в списания с ИФ	20	29
Общ ИФ	20	51.5
Цитирания	120	124
Защитил докторант	1	- Има 1 зачислен

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. **Красимира Олегова Тодорова**, дбн отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на ИБИР-БАН.

Кандидатката е представила **достатъчен брой научни трудове**, в които има оригинални научни и приложни приноси, получили международно признание, като представителна част от тях са публикувани в международни списания или са цитирани в такива. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, давам своята **положителна оценка и препоръчвам** на Научното жури да присъди на доц. **Красимира Олегова Тодорова**, дбн академичната длъжност „професор“ в Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии” в ИБИР-БАН по научна специалност „Имунология”, професионално направление „Природни науки, математика и информатика”.

18.05.2017 г.

проф. д-р Виктория Сарафян, дм, дмн

Гр. Пловдив